

¡A practicar!

Para la plataforma online de educación, en donde los usuarios adquieren un plan y pueden acceder a diferentes cursos, nos solicitan migrar algunos de sus servicios a Java utilizando Spring Cloud.

Para esta etapa vamos a empezar con el microservicio encargado de gestionar los diferentes Planes/Suscripciones y con el microservicio encargado de gestionar los cursos.

Servicio de suscripciones:

Este servicio cuenta con dos entidades —suscripción y plan—, en donde la suscripción tiene un plan. Detalle:

- Plan
- Id
- name
- price
- Subscription
- id
- startDate
- endDate
- plan
- userId

Nuestro tech lead nos pide:

- Crear un proyecto y configurarlo con Eureka server.
- Crear el servicio de suscripciones y configurarlo con Eureka Client.
- El nombre con el que se registrará en Eureka deberá ser subscription-service.
- Exponer una API que nos permita buscar una suscripción pasándole como parámetro el ID de usuario.
- El endpoint deberá ser /subscription/find y como parámetro userId. Ejemplo:
`http://localhost:8081/subscription/find?userId=1.`
- Implementar JpaRepository con H2 como base de datos (opcional).



Servicio de cursos:

Este servicio también cuenta con dos entidades —curso y capítulo—, en donde cada curso tiene un listado de capítulos. Detalle:

- Course
- id
- name
- chapters
- Chapter
- id
- name
- urlStreaming
- course

Nuestro tech lead nos pide:

- Crear el servicio de cursos y configurarlo con Eureka Client.
- El nombre con el que se registrará en Eureka deberá ser course-service.
- Exponer una API que nos permita obtener un curso mediante el ID.
- El endpoint deberá ser /courses/{courseId}.
- Además, este endpoint recibe por header el ID del usuario.
- Antes de buscar el curso, validar que el usuario tenga una suscripción activa al momento.
- Utilizando Feign buscar la suscripción del usuario (microservicio de suscripciones) y validar que se encuentra activa comparando la fecha actual con la fecha de inicio y fin de la suscripción. En caso de estar activa, retornar el curso. Si no está activa, retornar un mensaje.
- Implementar JpaRepository con H2 como base de datos (opcional).